

DNS-сервер (named)

В качестве dns-сервера в составе XGE используется открытое программное обеспечение [BIND](#)

Настройка собственной доменной зоны

Если в качестве dns-сервера для абонентов Вы преиспользуете XGE или Softrouter, может возникнуть необходимость переопределить доменную зону для локальных ресурсов. Например, если требуется чтобы абоненты обращались к локальному сайту или иному ресурсу по серым адресам.

Для решения этой задачи, необходимо создать файл доменной зоны и переопределить шаблон конфигурационного файла DNS-сервера.

Файл доменной зоны

Предположим, Вам необходимо определить для домена example.com IP-адрес 10.20.30.40. Создайте в папке /var/named файл собственной доменной зоны:

```
touch /app/xge/var/named/example.com.zone
```

Содержимое файла приведите к следующему виду:

```
$TTL 86400
@   IN  SOA      ns1.example.com. root.example.com. (
        2013042201  ;Serial
        3600        ;Refresh
        1800        ;Retry
        604800      ;Expire
        86400       ;Minimum TTL
)
; Specify our two nameservers
IN NS  ns1.example.com.
; Resolve nameserver hostnames to IP, replace with your two droplet IP addresses.
ns1   IN A  10.20.30.40

; Define hostname -> IP pairs which you wish to resolve
@   IN A  10.20.30.40
www  IN A  10.20.30.40
```

Конфигурационный файл named.conf

Конфигурационный файл dns-сервера генерируется при каждом перезапуске XGE. Чтобы при этом не потерялись описания Ваших доменных зон, добавьте туда следующее:

```
zone "example.com" IN {
    type master;
    file "example.com";
    allow-update { none; };
};
```

Расположите данный текст сразу после описания зоны ".". Таким образом, конец файла должен выглядеть приблизительно следующим образом:

```
zone "." IN {
    type hint;
    file "named.ca";
};

zone "example.com" IN {
    type master;
    file "example.com";
    allow-update { none; };
};

include "/etc/named.rfc1912.zones";
include "/etc/named.root.key";
```

После чего необходимо переопределить путь до файла шаблона. чтобы он так же не затёлся при обновлении:

```
mkdir -p /cfg/skelet/etc/
cp /skelet/etc/named.conf.tmplt /cfg/skelet/etc/
```

После чего перезапустите XGE следующей командой:

```
/app/xge/service restart
```

Решение проблем.

У абонентов не открываются веб - страницы. Не работает резолв доменных имен в ip адреса.

1) Необходимо проверить лог /app/xge/var/named/data/named.run

Возможно, там будут ошибки вида:

```
validating @0x7f5b10004570: com DS: bad cache hit (./DNSKEY)
```

2) Возможно, проблема заключается в dnssec. Необходимо в файле /app/xge/etc/named.conf прописать следующие настройки в разделе options:

```
dnssec-enable yes;
dnssec-validation no;
```